

EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE MALEATO DE ERGOMETRINA Y SULFATO DE SEROTONINA AL TERMINAR EL PARTO SOBRE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA AL SIGUIENTE PARTO.

Martínez VM^{1*}, Gómez S², Landa A², Hernández JH⁴, Robles AM⁵, Trujillo ME.⁵

¹Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina, FMVZ-UNAM, ²Asesores Independientes, ⁴Depto. Reproducción FMVZ-UNAM, ⁵Depto. Medicina y Zootecnia de Cerdos FMVZ-UNAM.

vicmtz@unam.mx

Palabras clave: Ergometrina, Serotonina, Parto, Reproducción

Introducción

Para el manejo farmacológico del parto comúnmente se utilizan compuestos con efecto uterotónico y vasoconstrictor^{1,2}. La serotonina y ergometrina han logrado la inducción de contractibilidad miometrial cuando se presenta atonía uterina y coadyuvan a la prevención del sangrado uterino post parto³. En el presente estudio se utilizó un compuesto a base de 0.2 miligramos (mg) de maleato de ergometrina y 2.5 mg de sulfato de serotonina por mililitro (ml) con el objetivo de determinar si su administración ofrece beneficios sobre el número de lechones nacidos vivos del parto siguiente.

Material y métodos

El presente estudio se realizó en una granja comercial de 2300 vientres en el estado de Puebla, México. Fueron utilizados dos grupos de 52 cerdas a parto cada uno, denominados “Tratado” y “No Tratado”. El grupo Tratado recibió intramuscularmente 5 ml del compuesto al momento de terminar el parto, el grupo No Tratado no lo recibió. Se monitoreó a cada cerda para medir el número de lechones nacidos vivos en el parto tratado (LNV P0) y en el parto siguiente (LNV PS). El análisis estadístico se realizó mediante análisis de varianza para mediciones repetidas.

Resultados

Se encontró un aumento de 0.61 y 0.3 LNV entre el P0 y el PS para el grupo ergometrina-serotonina y el grupo no tratado, respectivamente. No existió diferencia significativa entre partos ni entre grupos (Cuadro 1).

Discusión

Los resultados mostraron un aumento de LNV en el PS para ambos grupos, dicho aumento fue mayor para el grupo Tratado, sin embargo, el análisis estadístico no mostró diferencia significativa entre los P0 y PS por grupo ni entre grupos, por lo que no puede concluirse que la diferencia encontrada se deba al tratamiento administrado. En futuros estudios, es necesario considerar el porcentaje de concepción de las cerdas tratadas.

	Grupo Tratado	Grupo No Tratado
LNV P0	9.88	10.07
LNV PS	10.49	10.37

Cuadro 1. Lechones nacido vivos en el parto tratado (P0) y el parto siguiente (PS). No se encontró diferencia significativa entre partos ni entre grupos.

Conclusión

Los resultados del presente estudio indican que la aplicación de un compuesto a base de maleato de ergometrina y sulfato de serotonina no influye en los LNV del PS cuando se aplica al terminar el parto en condiciones de producción comercial.

Referencias

- Kerekes L, Domokos N. 1979. Effect of PF2 alpha on third stage labor. Prostaglandins, 18:1;161-166.
- Sharma S, El-Refaey H. 2003. Prostaglandins in the prevention of postpartum haemorrhage. Best Practice & Research Clinical Obstetrics & Gynaecology. 17:5;811-823.
- Lamont RF, Morgan DJ, Logue M, Gordon H. 2001. A prospective randomised trial to compare the efficacy and safety of Hemabate and Syntometrine for the prevention of primary postpartum haemorrhage. Prostaglandins & other Lipid Mediators, 66: 203-210.